

Kolejny etap za Nami, budowa serwerowni głównej została zakończona.

Zgodnie z harmonogramem pod koniec września 2020 r. nastąpiło zakończenie prac w serwerowni na ul. Leśnej. Gmina dokonała adaptacji pomieszczeń pod nową serwerownię główną o powierzchni ponad 112 m² i kubaturze ponad 300 m³.

W trakcie prac przed projektowych dokonano analizy i wyboru lokalizacji na planowaną serwerownię główną. Istniejąca infrastruktura sieciowa (światłowodowa sieć szkieletowa) na terenie Gminy Starachowice został wzmocniony poprzez ułożenie dodatkowych par światłowodu co umożliwi bezprzerwową komunikację obu serwerowni ze sobą.

W ramach prac w serwerowni został wykonany następujący zakres prac/dostaw:

- Budowlane prace adaptacyjne. Wykonanie wewnętrznego i zewnętrznego kanału technologicznego, przygotowanie fundamentów pod urządzenia zewnętrzne systemów zasilania i klimatyzacji precyzyjnej, zamurowania, wydzielenie stref pożarowych.

- 19-calowe szafy serwerowe (rack), szafy teleinformatyczne, szafy sieciowe/krosowe, wyspy serwerowe z gorącym i zimnym korytarzem.

- Przyłącza energetyczne, instalacje elektryczne, rozdzielnie elektryczne. Serwerownia została zasilona z dwóch niezależnych źródeł zasilania.

- System klimatyzacji precyzyjnej w oparciu o wodę lodową z systemem freecoolingu. System klimatyzacji w pomieszczeniach złożony z wymienników/klimatyzatorów rzędowych zabudowanych w korytarzu z szafami IT, zapewniający odbiór ciepła od urządzeń, klimatyzatory zostały opracowane w układzie "freecooling". Pomieszczenia serwerowni zostały wyposażone w kanały technologiczne umożliwiające prowadzenie rur systemu klimatyzacji precyzyjnej.

- System zasilania gwarantowanego i rezerwowego (UPS, agregaty prądotwórcze). Urządzenia UPS i agregat prądotwórczy dostarczono wraz z wymaganą automatyką pod potrzeby zabezpieczenia pracy ciągłej urządzeń teleinformatycznych. Agregat prądotwórczy w obudowie zapewni ciągłą pracę systemów serwerowni spełniając wymagania wibro-akustyczne oraz odprowadzenie spalin.

- System gaszenia chroniący obszary wszystkich pomieszczeń technicznych bezpieczny dla osób przebywających w strefie gaszenia o efekcie gaszeniowym nieszkodliwym dla urządzeń w pomieszczeniu gaszonym, sterowany mikroprocesorowo system alarmów pożarowych współpracujący z czujkami optycznymi, czujkami jonizacyjnymi dymu.

- System wczesnej detekcji dymu. System wczesnego ostrzegania zbudowany w oparciu o zasysające czujki dymu wykrywające cząsteczki dymu pojawiające się wewnątrz szaf IT, UPS, rozdzielni elektrycznych, gwarantujący wykrycie pożaru sprzętu we wczesnej fazie.
- System kontroli dostępu i system sygnalizacji włamania i napadu. System kontroli dostępu ze zintegrowanym systemem sygnalizacji włamania i napadu wyposażony w kontrolery dostępu, czytniki kart zbliżeniowych, drzwiowe elektrozaczepy, zamki elektromagnetyczne, karty. System sygnalizacji włamania i napadu o otwartej architekturze sprzętowej i programowej z minimum trzema stanami pracy: czuwaniem, dozorowaniem i alarmowaniem.
- System nadzoru wizyjnego CCTV
- BMS/system monitoringu parametrów serwerowni.

Cechy projektowanej serwerowni:

- Energooszczędność: (40 % kosztów eksploatacji to chłodzenie serwerowni, wykorzystanie klimatyzacji precyzyjnej, zastosowanie zimnego korytarza oraz podniesienie temperatury pracy serwerowni pozwala zaoszczędzić 4% kosztów chłodzenia na każdy stopień Celsjusza wyższej temperatury pracy),
- Redundancja: w przypadku awarii jednego z modułów- następny przejmuje jego rolę, jako Master,
- Niezawodność: infrastruktura technologiczna, odpowiednie chłodzenie sprawia, że ryzyko awarii jest znikome. Dzięki systematycznie wykonywanym testom i przeglądom technicznym zainstalowane urządzenia działają niezawodnie. Serwerownia będzie profesjonalnie zabezpieczona, wyposażona w awaryjne systemy zasilania, zapasowe łącza, system wczesnego ostrzegania i błyskawicznego informowania personelu technicznego o awariach.
- Komfort i bezpieczeństwo pracy, łatwa zarządzalność: kontrola i zarządzanie energią oraz zasilaniem urządzeń zainstalowanych w serwerowni poprzez urządzenia Dystrybucji PDU. Urządzenia te dają możliwość kontroli i monitorowania zasilania urządzeń jak i dywersyfikacji źródeł energii.
- Bezpieczeństwo danych: dzięki redundancji poszczególnych systemów zasilania i klimatyzacji, zabezpieczeniu fizycznemu oraz monitoringowi warunków środowiskowych zostanie zapewnione bezpieczeństwo danych na najwyższym poziomie
- Skalowalność, modułowość: możliwość dodania dodatkowych modułów, montaż zasilaczy w stojakach lub w szafach, nieograniczona możliwość rozbudowy mocy i czasu podtrzymania
- Łatwy serwis: szybkość naprawy, modułowa konstrukcja ułatwia naprawę, zainstalowany system monitoringu wykrywa awarię
- Przyjazna środowisku: oszczędność baterii zasilaczy, system chłodzenia w oparciu o wodę lodową wraz z systemem freecoolingu pozwala efektywniej schłodzić

Informacje

Published: Friday, 27 November 2020 14:44

Hits: 258

pomieszczenie w porównaniu z innymi rozwiązaniami, dzięki tej metodzie można odprowadzić ciepło bez użycia sprężarek chłodniczych, wykorzystując jedynie niską temperaturę na zewnątrz.

- Instalowane systemy są neutralne dla ludzi, sprzętu i środowiska. W centrum danych używane są tylko najnowsze energooszczędne komponenty: baterie, urządzenia zasilania awaryjnego, agregaty.

Serwerownia gotowa